

2011年第8問

数理
石井K

8 三角形 ABC において、辺 BC を a 、辺 AC を b 、辺 AB を c とする。 $b = 2$ 、 $c = 3$ 、 $\angle A = \frac{\pi}{3}$ のとき、 a^2 の値を求めよ。

余弦定理より

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos \frac{\pi}{3}$$

$$= 4 + 9 - 12 \cdot \frac{1}{2}$$

$$= 7$$

———//

